

## Kurikulum Prodi per Semester

Keterangan jenis prasyarat:

(A) MK prasyarat bisa diambil bersamaan pada semester berjalan atau semester sebelumnya

(B) MK prasyarat sudah memiliki nilai

(C) MK prasyarat mempunyai nilai minimal D.

### Semester 1

Kode	Nama	SKS	Kel.	Prasyarat
10000511	Pendidikan Pancasila / <i>State Philosophy</i>	2	MPK	
10000711	Pendidikan Agama / <i>Islamic Religion</i>	2	MPK	
10001711	Bahasa Inggris / <i>English</i>	2	MPK	
<b>52512104</b>	<b>Fisika Dasar / <i>Physics</i></b>	<b>4</b>	MKK	
<b>52512114</b>	<b>Praktikum Fisika Dasar / <i>Physics Lab.</i></b>	1	MKK	(A) 52512104, Fisika Dasar
<b>52512105</b>	<b>Kalkulus I / <i>Calculus I</i></b>	3	MKK	
<b>52512106</b>	<b>Kimia Dasar / <i>Chemistry</i></b>	2	MKK	
<b>52512107</b>	<b>Gambar Teknik / <i>Engineering Drawing</i></b>	2	MKK	
<b>52512117</b>	<b>Praktikum Gambar Teknik / <i>Engineering Drawing Lab.</i></b>	1	MKK	(A) 52512107, Gambar Teknik
Jumlah SKS		19		

### Semester 2

Kode	Nama	SKS	Kel.	Prasyarat
10000811	Ibadah dan Akhlak / <i>Ibadah and Akhlak</i>	2	MPK	
<b>52512202</b>	<b>Kalkulus II / <i>Calculus II</i></b>	3	MKK	(B) 52512105, Kalkulus I
<b>52512203</b>	<b>Statika Struktur / <i>Statics</i></b>	3	MKK	(B) 52512104, Fisika Dasar
<b>52512204</b>	<b>Mekanika Kekuatan Material / <i>Mechanics of Materials</i></b>	3	MKK	(A) 52512203, Statika Struktur
<b>52512205</b>	<b>Metalurgi Fisik / <i>Physical Metallurgy</i></b>	3	MKK	
<b>52513206</b>	<b>Proses Manufaktur / <i>Manufacturing Processes</i></b>	<b>4</b>	MKB	
<b>52513216</b>	<b>Praktikum Proses Manufaktur / <i>Manufacturing Processes Lab.</i></b>	1	MKB	(A) 52513206, Proses Manufaktur
<b>52523217</b>	<b>Praktikum CAD / <i>CAD Lab.</i></b>	1	MKB	(B) 52512117, Praktikum Gambar Teknik
Jumlah SKS		20		

### Semester 3

Kode	Nama	SKS	Kel.	Prasyarat
10001641	Kewirausahaan / <i>Entrepreneurship</i>	2	MKB	
52512302	<b>Matematika Teknik</b> / <i>Engineering Mathematics</i>	4	MKK	(B) 52512202, Kalkulus II
52512303	Kinematika dan Dinamika / <i>Kinematics and Dynamics</i>	3	MKK	(B) 52512104, Fisika Dasar
52512304	Material Teknik / <i>Engineering Materials</i>	3	MKK	(B) 52512205, Metalurgi Fisik
52512314	Praktikum Pengujian Material / <i>Material Testing Lab.</i>	1	MKK	(A) 52512304, Material Teknik
52513305	<b>Gambar Manufaktur</b> / <i>Manufacturing Drawing</i>	2	MKB	(B) 52512107, Gambar Teknik
52513315	<b>Praktikum Gambar Manufaktur</b> / <i>Manufacturing Drawing Lab.</i>	1	MKB	(A) 52523217, Praktikum CAD
52513306	Elemen Mesin I / <i>Machine Elements I</i>	4	MKB	(B) 52513206, Proses Manufaktur
Jumlah SKS		20		

### Semester 4

Kode	Nama	SKS	Kel.	Prasyarat
10001011	Pemikiran dan Peradaban Islam / <i>Islamic Civilization</i>	2	MPK	
52512402	Getaran Mekanik / <i>Mechanical Vibration</i>	2	MKK	(B) 52512302, Matematika Teknik
52513403	Elemen Mesin II / <i>Machine Elements II</i>	4	MKB	(B) 52513306, Elemen Mesin I
52513404	<b>Teknik Kendali</b> / <i>Control Engineering</i>	3	MKB	(B) 52512302, Matematika Teknik
52513405	Teknik Tenaga Listrik / <i>Electric Power Engineering</i>	2	MKK	
52523406	Pemrograman Komputer / <i>Computer Programming</i>	2	MKB	
52523416	Praktikum Pemrograman Komputer / <i>Computer Programming Lab</i>	1	MKB	(A) 52523406, Pemrograman Komputer
52523407	Mekatronika / <i>Mechatronics</i>	4	MKB	(B) 52512104, Fisika Dasar
52523417	Praktikum Mekatronika / <i>Mechatronics Lab.</i>	1	MKB	(A) 52523407, Mekatronika
Jumlah SKS		21		

### Semester 5

Kode	Nama	SKS	Kel.	Prasyarat
10000911	Studi Kepemimpinan Islam / <i>Islamic Leadership</i>	2	MPK	
52512502	<b>Termodinamika</b> / <i>Thermodynamics</i>	4	MKK	(B) 52512104, Fisika Dasar
52512503	<b>Perpindahan Panas</b> / <i>Heat Transfer</i>	3	MKK	(B) 52512104, Fisika Dasar
52512504	<b>Mekanika Fluida</b> / <i>Fluid Mechanics</i>	3	MKK	(B) 52512104, Fisika Dasar
52523505	<b>Metrologi dan Statistika Industri</b> / <i>Industrial Metrology and Statistic</i>	3	MKB	(B) 52513206, Proses Manufaktur
52523515	Praktikum Metrologi Industri / <i>Industrial Metrology Lab.</i>	1	MKB	(A) 52523505, Metrologi dan Statistika Industri
52523506	Otomasi Industri / <i>Industrial Automation</i>	2	MKB	(B) 52523407, Mekatronika
52523516	<b>Praktikum Otomasi</b> / <i>Industrial Automation Lab.</i>	1	MKB	(A) 52523506, Otomasi Industri
Jumlah SKS		19		

### Semester 6

Kode	Nama	SKS	Kel.	Prasyarat
52524601	Etika Profesi / <i>Engineering Ethics</i>	2	MPB	
52523602	<b>Desain Produk Mekanik</b> / <i>Mechanical Product Design</i>	3	MKB	(B) 52513403, Elemen Mesin II
52523603	<b>CAD/CAM/CAE</b>	3	MKB	(B) 52513305, Gambar Manufaktur
52523604	<b>CNC</b>	3	MKB	(B) 52513206, Proses Manufaktur
52523614	Praktikum CNC / <i>CNC Lab.</i>	1	MKB	(A) 52523604, CNC
52513615	<b>Praktikum Fenomena Mekanika</b> / <i>Mechanical Phenomenom Lab</i>	1	MKB	(A) 52512504, Mekanika Fluida
	Pilihan I / Elective I	3	MKB	
	Pilihan II / Elective II	3	MKB	
Jumlah SKS		19		

**Semester 7**

Kode	Nama	SKS	Kel.	Prasyarat
10000611	Pendidikan Kewarganegaraan / <i>Civics</i>	2	MPK	
52523702	<b>Metode Penelitian dan Presentasi /</b> <i>Research Methodology and Presentation</i>	2	MKB	(B) 52513403, <i>Elemen Mesin II</i>
52523703	Manajemen Industri / <i>Industrial Management</i>	2	MKB	
52523704	Manajemen Penjaminan Mutu / <i>Quality Assurance Management</i>	2	MKB	(B) 52523505, <i>Metrologi dan Statistika Industri</i>
52515705	Kerja Praktek / <i>Industrial Training</i>	2	MBB	- (C) 52513206, <i>Proses Manufaktur</i> - (C) 52513306, <i>Elemen Mesin I</i> - (C) 52513403, <i>Elemen Mesin II</i> - <i>IPK &gt; 2.0</i> - <i>SKS &gt; 80</i>
	Pilihan III / <i>Elective III</i>	3	MKB	
	Pilihan IV / <i>Elective IV</i>	3	MKB	
	<i>Pilihan V / Elective V</i>	3	MKB	
Jumlah SKS		19		

**Semester 8**

Kode	Nama	SKS	Kel.	Prasyarat
1000xx52	KKN	2	MBB	- <i>Lulus BTAQ</i> - <i>IPK &gt; 2.0</i> - <i>SKS &gt; 100</i>
52513802	Tugas Akhir / <i>Final Project</i>	5	MKB	- <i>Sudah mempunyai nilai semua MK Wajib</i> - <i>Sudah mempunyai minimal dua MK Pilihan dengan nilai &gt; C</i> - <i>IPK &gt; 2.0</i>
Jumlah SKS		7		

**Matakuliah Wajib non-SKS**

Kode	Nama	SKS	Sem.	Keterangan
10000117	Pekan Taaruf	0	1	
10000217	ONDI	0	1	
10000317	BTAQ & PI	0	1	
10000417	LKID	0	2	

### Mata Kuliah Pilihan Teknik Mesin

Kode	Nama	SKS	Kel.	Prasyarat
52523901	Analisa Numerik / <i>Numerical Analysis</i>	3	MKB	(B) 52512302, Matematika Teknik
52523902	<b>K3 dan Standarisasi</b>	3	MKB	(B) 52523703, Manajemen Industri
52523903	Metoda Elemen Hingga / <i>Finite Element Method</i>	3	MKB	(B) 52512302, Matematika Teknik
52523904	Pemilihan Bahan dan Proses / <i>Material Selection and Processes</i>	3	MKB	(B) 52512304, Material Teknik
52523905	<b>Perawatan Mesin Industri</b> <i>Industrial Machine maintenance</i>	3	MKB	(B) 52512402, Getaran Mekanik
52523906	Teknik Otomotif / <i>Otomotif Engineering</i>	3	MKB	(B) 52513403, Elemen Mesin II
52523907	Teknik Termofluida / <i>Thermofluids Engineering</i>	3	MKB	(B) 52512502, Termodinamika
52523908	Teknopreneur / <i>Technopreneur</i>	3	MKB	(B) 10001641, Kewirausahaan
52523919	<b>Kapita Selekt Teknik Mesin</b> / <i>Capita Selecta of Mechanical Engineering</i>	3	MKB	(B) 52513403, Elemen Mesin II

### Mata Kuliah Pilihan Teknik Produksi

Kode	Nama	SKS	Kel.	Prasyarat
52523921	Desain Jig & Fixture / <i>Jig and Fixture Design</i>	3	MKB	(B) 52523505, Metrologi dan Statistika Industri
52523922	<b>Komposit</b> / <i>Composite</i>	3	MKB	(B) 52512304, Material Teknik
52523923	Mesin Perkakas / <i>Machine Tools</i>	3	MKB	(B) 52523505, Metrologi dan Statistika Industri
52523924	Pengujian Mesin Perkakas / <i>Machine Tool Testing</i>	3	MKB	(B) 52523505, Metrologi dan Statistika Industri
52523925	Perakitan Mesin Perkakas / <i>Machin Tool Assembly</i>	3	MKB	(B) 52523505, Metrologi dan Statistika Industri
52523926	Proses Metalurgi Sebuk / <i>Powder Metallurgy</i>	3	MKB	(B) 52513206, Proses Manufaktur
52523927	Proses Pembentukan / <i>Metal Forming</i>	3	MKB	(B) 52513206, Proses Manufaktur
52523928	Proses Pemesinan / <i>Machining Processes</i>	3	MKB	(B) 52513062, Proses Manufaktur
52523929	Proses Pengecoran / <i>Casting</i>	3	MKB	(B) 52513206, Proses

				<i>Manufaktur</i>
<b>52523930</b>	<b>Sistem Produksi / Production Systems</b>	<b>3</b>	<b>MKB</b>	<i>(B) 52513206, Proses Manufaktur</i>
<b>52523931</b>	<b>Statistika dan Kontrol Kualitas / Statistical and Quality Control</b>	<b>3</b>	<b>MKB</b>	<i>(B) 52523505, Metrologi dan Statistika Industri</i>
<b>52523932</b>	<b>Teknik Pengelasan / Welding Engineering</b>	<b>3</b>	<b>MKB</b>	<i>(B) 52513206, Proses Manufaktur</i>
<b>52523939</b>	<b>Kapita Selekt Teknik Produksi / Capita Selecta of Production Engineering</b>	<b>3</b>	<b>MKB</b>	<i>(B) 52513206, Proses Manufaktur</i>

#### Mata Kuliah Pilihan Teknik Otomasi

<b>Kode</b>	<b>Nama</b>	<b>SKS</b>	<b>Kel.</b>	<b>Prasyarat</b>
<b>52523941</b>	<b>Desain Sistem Kendali / Control System Design</b>	<b>3</b>	<b>MKB</b>	<i>(B) 52513404, Teknik Kendali</i>
<b>52523942</b>	<b>Desain Sistem Mekatronika / Mechatronics System Design</b>	<b>3</b>	<b>MKB</b>	<i>(B) 52523407, Mekatronika</i>
<b>52523943</b>	<b>Mesin Cerdas / Intelligent Machine</b>	<b>3</b>	<b>MKB</b>	<i>(B) 52523407, Mekatronika</i>
<b>52523944</b>	<b>Perancangan CNC / CNC Design</b>	<b>3</b>	<b>MKB</b>	<i>(B) 52523407, Mekatronika</i>
<b>52523945</b>	<b>PLC dan SCADA / PLC and SCADA</b>	<b>3</b>	<b>MKB</b>	<i>(B) 52523407, Mekatronika</i>
<b>52523946</b>	<b>Pneumatik &amp; Hidrolik / Pneumatics and Hydraulics</b>	<b>3</b>	<b>MKB</b>	<i>(B) 52523407, Mekatronika</i>
<b>52523947</b>	<b>Robotika / Robotics</b>	<b>3</b>	<b>MKB</b>	<i>(B) 52523407, Mekatronika</i>
<b>52523959</b>	<b>Kapita Selekt Teknik Otomasi / Capita Selecta of Automation Engineering</b>	<b>3</b>	<b>MKB</b>	<i>(B) 52523407, Mekatronika</i>